

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年10月1日(01.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/194881 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 21/64 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/047041

(22) 国際出願日: 2019年12月2日(02.12.2019)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2019-062745 2019年3月28日(28.03.2019) JP

(71) 出願人: 浜 松 ホ ト ニ ク ス 株 式 会 社 (**HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**) [JP/JP];
〒4358558 静岡県浜松市東区市野町 1 1
2 6 番地の 1 Shizuoka (JP).

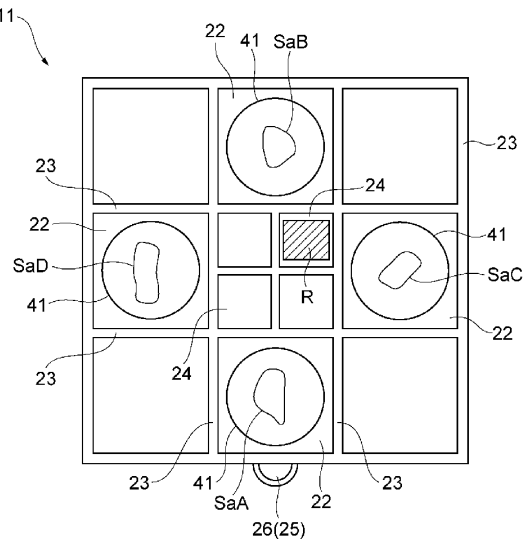
(72) 発明者: 平 譚 和 勝 (**HIRAWAKE Kazumasa**);
〒4358558 静岡県浜松市東区市野町 1 1
2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会
社内 Shizuoka (JP). 村越 崇宏 (**MURAKOSHI
Takahiro**); 〒4358558 静岡県浜松市東区市野
町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会
社内 Shizuoka (JP). 鹿山 貴弘 (**SHIKAYAMA
Takahiro**); 〒4358558 静岡県浜松市東区市
野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニク
ス株式会社内 Shizuoka (JP). 佐藤 太加之
(**SATO Takayuki**); 〒4358558 静岡県浜松市東
区市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニ
クス株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (**HASEGAWA Yoshiki
et al.**); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二

(54) Title: FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE

(54) 発明の名称: 蛍光観察装置

〔図4〕



(57) Abstract: This fluorescence observation device 1 observes fluorescence of a sample piece Sa cut from a sample S, wherein: the fluorescence observation device 1 comprises a tray 11 on which the sample piece Sa is placed, a light source unit 12 that generates excitation light with which the sample piece Sa is irradiated, a detection unit 13 that detects fluorescence from the sample piece Sa, and an image generation unit 14 that generates an image of the fluorescence of the sample piece Sa on the basis of a detection signal from the detection unit 13; and the tray 11 comprises a plurality of

〔続葉有〕

WO 2020/194881 A1

丁目 1 番 1 号 丸 の 内 M Y P L A Z A
(明 治 安 田 生 命 ビ ル) 9 階 創 英 国 際 特
許 法 律 事 務 所 Tokyo (JP).

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

placement regions 22 provided around a central region 21 of the tray 11, and also comprises a marker unit 25 indicating the cutting orientation of the sample piece Sa relative to the sample S.

(57) 要約: 蛍光観察装置 1 は、検体 S から切り出された検体片 S a の蛍光観察を行う装置であって、検体片 S a が載置されるトレイ 1 1 と、検体片 S a に照射する励起光を発生する光源部 1 2 と、検体片 S a からの蛍光を検出する検出部 1 3 と、検出部 1 3 からの検出信号に基づいて検体片 S a の蛍光画像を生成する画像生成部 1 4 と、を備え、トレイ 1 1 は、当該トレイ 1 1 の中央領域 2 1 の周囲に設けられた複数の載置領域 2 2 を備えると共に、検体 S に対する検体片 S a の切り出し方位を示す標識部 2 5 を備える。